

测量

同心战“疫” 探寻背后不容忽视的技术力量

文 | 海克斯康制造智能



更多精彩请扫描二维码

随着新型冠状病毒肺炎疫情的蔓延，我们开始习惯于每天频繁关注疫情地图，在云端与网友一同“云监工”，进出公共场所与测温枪亲密接触，攒人品拼手速抢高价口罩……在这场疫情防控战的背后，海克斯康在医疗设备制造、公共安全和信息处理领域都发挥着不可忽视的作用，为医用 CT 大型轴承、体温枪模具制造、喷嚏飞沫传播、无人消毒机器人以及疫情地图发布提供了关键技术支持。

轴承是 CT 设备的重要部件，制造难度很大，海克斯康为 CT 轴承制造提供了完整的方案。设计时利用仿真软件对其进行动力学和热学分析，部分取代传统试验进行迭代研究。生产时可使用高精度的加工编程软件保证设计精准实现。加工完成后，大型高精度三坐标可以完成关键尺寸特征（圆度、滚道形状、波纹度等）的检测，保证轴承严密装配。

传动系统诸如齿轮、轴承及减速电机等是口罩机的关键部件。海克斯康的计量产品可以完成对这些复杂零部件的高精度检测，加之最新收购的 Romax 齿轮传动仿真技术，海克斯康完成了在传动系统制造领域的整合，提供了贯穿生命周期的完整方案。

抗疫期间，测温枪成为了公共区域进出口“一键测温”的重要检测装备，



海克斯康的自动驾驶环境仿真工具，通过为蜗小白制作 30 多个和真实场景完全一致的地图场景，提高测试效率，降低测试成本

测温枪壳体的形变及质量是影响客户购买的主要因素。海克斯康可以协助完成体温枪注塑模具的加工编程、外壳形状尺寸及最终产品的检测。

疫情传播初期，来自海克斯康 MSC 的飞沫传播研究瞬间在网络刷屏。借助 MSC Cradle 流体仿真软件进行喷嚏现象的力学模拟，真实还原了喷嚏传播新型冠状病毒的过程。从而得到喷嚏中的小液滴最远可以漂移到 8 m 左右，在有风情况下可以传播更远的结论。借此呼吁大家打喷嚏时要捂住口鼻，同时在公共场所全程正确佩戴口罩，做好安全防护。

智行者科技自主研发的无人清扫消毒车蜗小白们成为火神山医院的新宠，可以代替人工做定时定量对室内外进行清扫消毒。海克斯康的自动驾驶环境仿

真工具，通过为蜗小白制作 30 多个和真实场景完全一致的地图场景，提高测试效率，降低测试成本（如图）。

结合全球相关官方数据，海克斯康 5D 信息管理平台（SmartM.App）发布了全球“新型冠状病毒肺炎疫情分布”的专题地图，通过热力分布图展示了不同国家、省份（州）及城

市的新冠肺炎分布状况，既可宏观查询各国家病例数量，同时也可以精准查询每个城市或地区疫情情况的准确数据。

除疫情期间被广泛使用的这些技术，海克斯康多样化的解决方案也正在应用于医疗器械行业的各个领域，涉及的业务范围包括了从医疗产品的机械性能、耐久性、流体、应力及疲劳度的仿真分析，到复杂人工植入物模具的全五轴加工策略和 CNC 仿真，以及医疗器械大型设备、医药品和植入物的高效检测。

2020 年，海克斯康将携面向未来的智能工厂解决方案继续亮相 CCMT，为汽车制造、航空航天、电子制造、医疗器械等行业带来崭新技术和深层应用，与用户共同探索数字化转型的有效模型和实现之路。MM